An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 52 (1981), Ser. Zool. (1): 407-425, 22-XII-1982

MARIPOSAS DEL SUBORDEN HETEROCERA (LEPIDOPTERA) DE "CAHUARE", CHIAPAS, MEXICO (Familias Ctenuchiidae, Arctiidae, Pericopidae, Dioptidae, Sphingidae y Saturniidae).

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se estudiaron algunas familias de mariposas nocturnas de Cahuaré, Chiapas, registrándose 12 especies de Ctenuchiidae, 15 de Arctiidae, dos de Pericopidae, una de Dioptidae, 22 de Sphingidae y cinco de Saturniidae, las que hacen un total de 57 especies, de las cuales, 33 constituyen nuevos registros para el Estado de Chiapas.

Palabras clave: Lepidoptera, Heterocera, Chiapas, Méxcio.

ABSTRACT

The moths of some families of Cahuaré, Chiapas, México, were studied. Fifty seven species were first registered for the locality, of the following families: 12 especies of Ctenuchiidae, 15 of Arctiidae, two of Pericopidae, one of Diotidae, 22 of Sphingidae and five of Saturniidae. Thirty tree species constitute new records for the State of Chiapas.

Key words: Lepidoptera, Heterocera, Chiapas, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Aparte del trabajo de Hoffmann (1933) acerca de las mariposas de la región del Soconusco, en Chiapas, a la fecha no conocemos ningún otro estudio regional de dicha entidad, por lo que consideramos de interés efectuar recolecciones sistemáticas en una localidad de la Depresión Central del Estado. Estudios semejantes, pero restringidos a las familias Sphingidae y Saturniidae, han sido publicados por Beutelspacher (1978 y 1982) para una localidad de Veracruz (Las Minas) y otra de Jalisco (Chamela).

Características de la localidad

Situación geogr.fica. (Mapa 1 La localidad de Cahuare** Chiapas, se encuentra a la entrada de "El Cañón del Sumidero", por el que corre el Río Grijalva. Se

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

** "Cahuaré" en lengua zoque, significa "aguas crespas".

RESULTADOS

Para cada especie, se menciona el mes de captura.

ORDEN LEPIDÓPTERA
SUBORDEN HETEROCERA

Familia Ctenuchiidae

1.—*Cosmosoma festiva* Walker (Fig. 1). Enero, julio, septiembre. Druce (*op. cit.*) y Draudt (*op. cit.*), sólo mencionan: "México", por lo que viene a ser el primer registro para el Estado de Chiapas.

2.—*Cosmosoma cingulata* Butler (Fig. 2). Enero, julio, octubre. Draudt (*op. cit.*) señala "Yucatán", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

3.—*Psilopleura vittata* Walker (Fig. 3). Julio, septiembre. Druce (*op. cit.*) y Draudt (*op. cit.*), registran las siguientes localidades: Orizaba, Misantla, Ver,. Temax, Yuc., por lo que viene a ser un nuevo registro para Chiapas.

4.—*Dycladia correbioides* Felder (Fig. 4). Julio. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. rit.*), registran esta especie para Jalapa, Orizaba, Misantla, Coatepec, Atoyac, Ver. y Teapa, Tab., por lo que constituye un nuevo registro para Chiapas.

5.—*Syntomedia melanthus* Cramer (Fig. 5). Marzo, octubre. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*), registran esta especie para Córdoba, Presidio, Jalapa, Ver., Valladolid, Yuc., Ciudad de Durango, Dgo., Guadalajara, Jal. y Acapulco, Gro., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

6.—*Macrocneme adonis* Druce (Figs. 6 y 7). Julio. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*), registran esta especie para Córdoba, Jalapa, Orizaba, Ver. y Valladolid, Yuc., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

7.—*Macrocneme nordina* Schaus, f. *altilis* Draudt (Fig. 8). Julio. Draudt (*op. cit.*) menciona esta especie para Guadalajara, Jal., y Guerrero, por lo que constituye un nuevo registro para Chiapas.

8.—*Macrocneme laconia* (Druce) (Fig. 9). Febrero Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*), registran esta especie únicamente para Valladolid, Yuc., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

9.—*Aclytia heber* Cramer (Figs. 10 y 11). Julio. Draudt (*op. cit.*) la registra para Orizaba, Misantla y Jalapa, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

10.—*Euagra haemanthus* Walker (Fig. 12). Marzo. Draudt (*op. cit.*) la registra de "México a Panamá", por lo que se precisa a Cahuaré en el Estado de Chiapas, como primera localidad para México.

11.—*Eucereum* aff. *myrina* Druce (Fig .13). Marzo, octubre. Draudt (*op. cit.*) la registra para Guadalajara, Jal., por lo que constituye un nuevo registro para Chiapas.

12.—*Eucereum phacoproctum* Hampson (Fig. 14). Julio. Draudt (*op. cit.*) la re-

gistra para Córdoba, Ver., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

Familia Arctiidae

13.—*Illice phaeoceps* Hampson (Fig. 16). Julio. Draudt (*op. cit.*), menciona esta especie para Presidio, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

14.—*Agylla nivea* (Walker) (Fig. 15). Abril. Draudt (*op. cit.*) menciona esta especie para Jalapa y Coatepec, Ver., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

15.—*Utetheisa ornatrix* Linneo (Fig. 17). Julio. En todo el país.

16.—*Estigmene acrea* (Drury) (Fig. 18). Septiembre. En todo el país.

17.—*Euchaetes cressida* Dyar (Fig. 19). Octubre. Draudt (*op. cit.*) menciona esta especie para Cerritos, S. L. P. y Presidio, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

18.—*Spodarctia superpulverea* Dyar (Fig. 20). Octubre. Draudt (*op. cit.*) cita esta especie para Colima y Campeche, por lo que viene a ser un nuevo registro para Chiapas.

19.—*Arachnis albescens* Hampson (Fig. 21). Octubre. Draudt (*op. cit.*) menciona esta especie para "México" y Guatemala, por lo que ahora se precisa Cahuaré como primera localidad mexicana y para el Estado de Chiapas.

20.—*Ecpantheria muzina* Oberth. (Fig. 22). Enero, septiembre. Draudt (*op. cit.*) cita especie para los Edos. de México, Jalisco, Michoacán, Tamaulipas y Yucatán, por lo que viene a ser el primer registro para el Estado de Chiapas.

21.—*Ammalo insulata* Walker (Fig. 23). Octubre. Según Hoffmann (1933), "casi en todo el país".

22.—*Elysius proba* (Schaus) (Fig. 24). Enero. Draudt (*op. cit.*) menciona las siguientes localidades: Misantla, Paso de San Juan en Ver., Guadalajara, Jal. y Oaxaca, por lo que constituye el primer registro para el Estado de Chiapas.

23.—*Sontia arontes* (Stoll.) (Fig. 25). Septiembre. Draudt (*op. cit.*) solo menciona "México", por lo que ahora se precisa una localidad (Cahuaré) en el Estado de Chiapas.

24.—*Agaraea semivitrea* Rothschild (Fig. 26). Septiembre. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*), mencionan los siguientes Estados: Chiapas, Veracruz y Yucatán.

25.—*Halysidota annulosa* Walker (Fig. 27). Enero. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*) mencionan las siguientes localidades: Dos Arroyos, Ver., Teapa, Tab. y Coatepec, Ver. Hoffmann (1933), dice: "Pacífico hasta Colima y Jalisco, Chiapas".

26.—*Halysidota atra* Druce (Fig. 28). Julio. Draudt (*op. cit.*) registra esta especie para Misantla y Orizaba, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para Chiapas.

27.—*Halysidota meridicionalis* Rothschild (Fig. 29). Mayo. Draudt (*op. cit.*) y Druce (*op. cit.*), citan esta especie para Tamazunchale, S. L. P., Misantla, Orizaba y Jalapa, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

Familia Pericopidae

28.—*Xenosoma flaviceps* Walker (Fig. 30). Octubre. Druce (*op. cit.*) cita esta especie para Misantla, Ver., por lo que constituye un nuevo registro para Chiapas.

29.—*Hyalurga soroides* Hering (Fig. 31). Enero.

Familia Dioptidae

30.—*Josia decorata* Druce (Fig. 32). Septiembre. Druce (*op. cit.*) menciona esta especie únicamente para Valladolid, Yuc., por lo que viene a ser un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

Familia Sphingidae

31.—*Agrius cingulatus* Fabr. (Fig. 33). Septiembre. En todo el país.

32.—*Cocytius antaeus hydaspus* Cramer (Fig. 34). Octubre.

33.—*Cocytius duponchel* (Poey) (Fig. 35). Septiembre.

34.—*Manduca sexta* (Linneo) (Fig. 36). Febrero, marzo, abril, julio y septiembre. En todo el país.

35.—*Manduca rustica* (Fabricius). (Fig. 37). Febrero, marzo, mayo. En todo el país.

36.—*Manduca holcombi* (Mooser) (Fig. 38). Mayo. Hoffmann (1942), la registra para la "tierra templada de la cuenca inferior del Río Balsas (vertientes de la Sierra Volcánica Transversal)", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

37.—*Manduca lanuginosa* (Edw.) (Fig. 39). Julio. Hoffmann (1942), la registra para la "tierra templada y caliente de Tamaulipas (parte sur), Veracruz, San Luis Potosí, Tabasco, Colima y Nayarit", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.

38.—*Isognathus rimosus papayae* (Bdv.) (Fig. 40). Marzo, mayo. Hoffmann (1942), cita esta subespecie para Yucatán, por lo que viene a ser un nuevo registro para Chiapas.

39.—*Erinnyis yucatana* (Druce) (Fig. 41). Abril, septiembre.

40.—*Erinnyis ello* (Linneo) (Fig. 42). Abril, mayo, julio, septiembre, octubre. En todo el país.

41.—*Erinnyis obscura* (Fabr.) (Figs. 43 y 44). Marzo, octubre. En todo el país.

42.—*Pachylia ficus* (Linneo). (Fig. 45). Julio, octubre. En todo el país.

43.—*Pachyilodes resumens* (Walker) (Fig. 46). Julio.
44.—*Callionima elaine* (Neidh.) (Fig. 47). Abril, mayo, Julio, septiembre y octubre. Beutelspacher (1981), registra esta especie por primera vez para México (Chamela, Jal.), por lo que ahora se amplía su distribución conocida hasta el Estado de Chiapas.
45.—*Callionima inuus* (Rothschild y Jordan). (Fig. 48). Enero.
46.—*Enyo ocypete* (Linneo) (Fig. 49). Mayo, septiembre, octubre. Hoffmann (1942), registra esta especie para la "tierra templada y caliente de toda la región del Golfo", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.
47.—*Enyo gorgon* (Cramer), (Fig. 50). Enero.
48.—*Eumorpha satellitia* (Linneo). (Fig. 51). Mayo.
49.—*Eumorpha vitis* (Linneo). (Fig. 52). Mayo, septiembre.
50.—*Cautethia spuria* (Bdv.). (Fig. 53). Julio. Hoffmann (1942), cita esta especie para la "tierra caliente del sur de Tamaulipas, tierra caliente y templada de Veracruz. Mazatlán, Sin.", por que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.
51.—*Xylophanes pluto* (Fabr.). (Fig. 54). Julio. En todo el país.
52.—*Xylophanes tersa* (Linneo). (Fig. 55). Enero,, septiembre.

Familia Saturniidae

53.—*Arsenura richardsoni* Druce (Fig. 56). Mayo. Hoffmann (1942), cita esta especie para la "tierra fría y templada (en la cuenca del Río Balsas también en la tierra templado-cálida) de la Sierra Madre del Sur (Guerrero), cuenca del Río Balsas, Sierra Volcánica Transversal, Jalisco, Sierra Madre Occidental hasta Sinaloa", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.
54.—*Citheronia laocoon jordani* Draudt (Fig. 57). Octubre. Hoffmann (1942), cita esta especie únicamente para Colima, por lo que el hallazgo de la misma en Cahuaré, constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.
55.—*Hylesia coinopus* Dyar (Fig. 58). Enero, septiembre, octubre. Hoffmann (1942), cita esta especie para la "tierra templada de Veracruz y Tamaulipas", por lo que constituye un nuevo registro para el Estado de Chiapas.
56.—*Sphingicampa quadrilineata* Gte. & Rob. (Fig. 59). Septiembre.
57.—*Adeloneivaia irrorata* (Schaus). (Fig. 60). Septiembre.

Discusión

Hoffmann (1933), registra para la región del Soconusco 13 especies de la familia Sphingidae, de las cuales, seis son comunes con Cahuaré: *Cocytius duponchel* (Poey), *Manduca rustica* (Fabr.), *Erinnyis ello* (L.), *Pachylia ficus* (L.), *Eumorpha satellitia* (L.) y *Xylophanes tersa* L., en tanto que en Cahuaré encontramos 22 especies. De la familia Saturniidae, el mismo autor cita 18 especies, de

las cuales, solamente una es común con Cahuaré: *Adeloneivaia irrorata* (Schaus), mientras que en Cahuaré encontramos cinco especies. De la familia Ctenuchiidae, Hoffmann registra 32 especies, en tanto que en Cahuaré encontramos solamente 11, de las cuales, cinco son comunes a ambas localidaes: *Cosmosoma cingulata* Butler, *Dycladia correbioides* Felder, *Syntomedia melanthus* Cramer, *Aclytia heber* Cramer, y *Eucereon pheoproctum* Hampson. Por último, de la Familia Arctiidae, Hoffmann registra 37 especies, contra 11 de Cahuaré y de las cuales, tres son comunes a ambas localidades: *Utetheisa ornatrix* L., *Ecpantheria muzina* Oberth. y *Ammalo insulata* Walker.

Agradecimientos

Deseo expresar mi gratitud al Sr. Pablo Beutelspacher, por darme todas las facilidades necesarias, a fin de realizar las recolecciones en los terrenos de su propiedad en Cahuaré, Chiapas. Al Biólogo Lucio Rivera T., por su ayuda en la colecta, procesamiento y montaje del material.

LITERATURA CONSULTADA

Beutelspacher B., C. R., 1978. Familias Sphingidae y Saturniidae (Lepidoptera) de Las Minas, Veracruz, México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 49 *Ser. Zoología* (1): 219-230, 24 figs.

——. 1982. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México II. Familias Sphingidae y Saturniidae. *An. Inst. Biol. Univ. aNl. Autón. México* 52 *Ser. Zoología* (2): (en prensa).

Cardoso, M. D., 1979. *El clima de Chiapas y Tabasco.* UNAM, México. Instituto de Geografía. 99 pp.

Draudt, M., 1929. *In* Seitz, *Die Gross Schmetterlinge der Erde.* VI. Heterocera Americana. Germany.

Druce, H., 1886. *Biologia Centrali-Americana. Insecta,* Lepidoptera Heterocera. 3 vols. London.

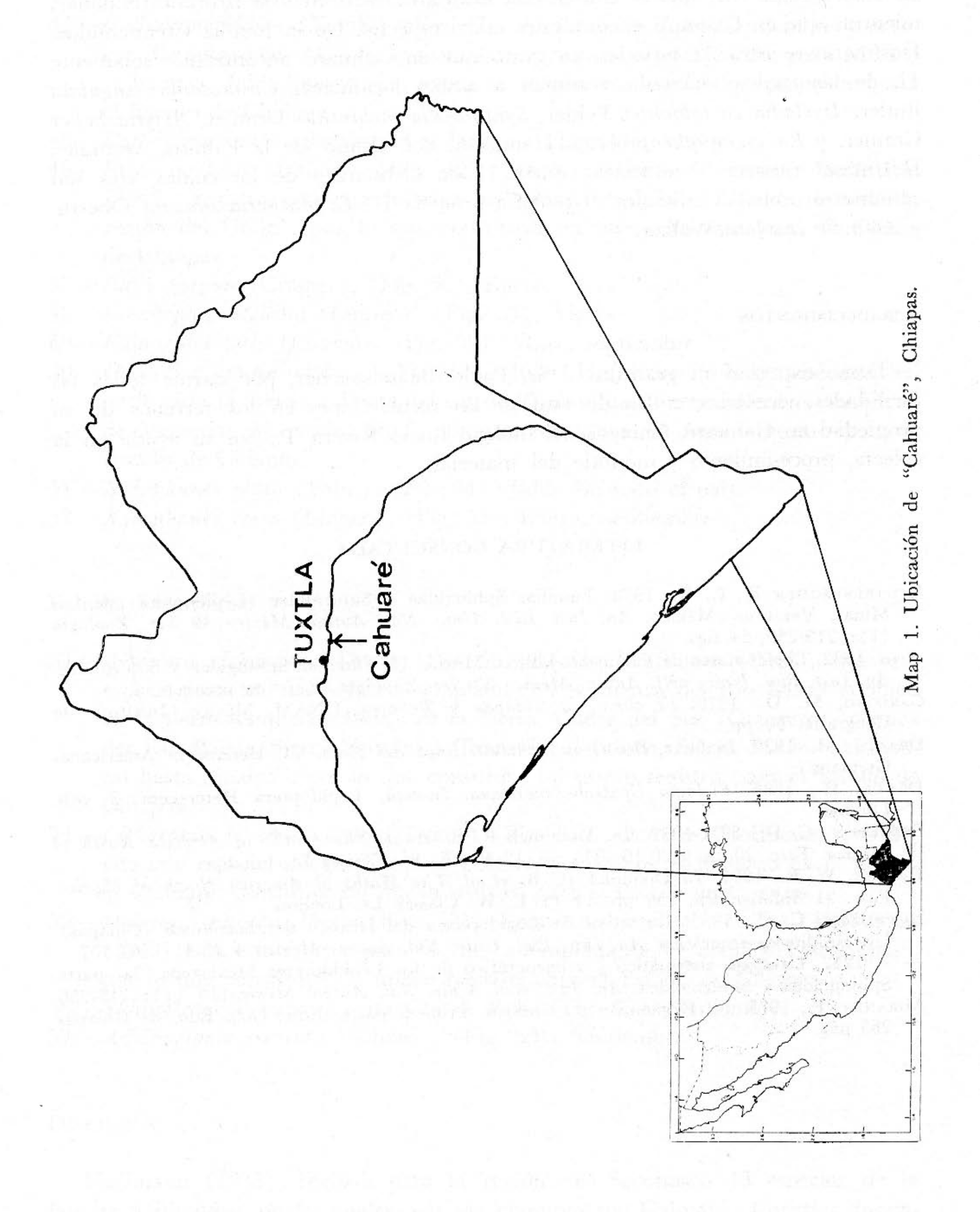
Ferguson, C. D., 1971-1972. *In.* Dominick R. B. *et al. The Moths of America North of Mexico.* Fasc. 20.2A y 20.2B. 275 pp. 12 Pl. E. W. Classey Lt. London.

Hodges, W. R., 1971. *In* Dominick R. B. *et al. The Moths of America North of Mexico.* Fasc. 21 Sphingoidea. 158 pp. 14 Pl. E. W. Classey Lt. London.

Hoffmann, C. C., 1933. La fauna de Lepidópteros del Distrito del Soconusco (Chiapas). Un estudio zoogeográfico. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 4 (3-4): 207-307.

——. 1942. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. 3a. parte. Sphingoidea y Saturnioidea. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 13 (1): 213-256.

Miranda, F., 1975. *La Vegetación de Chiapas.* Primera parte. Edic. Gob. Edo. de Chiapas. 265 pág.



Map 1. Ubicación de "Cahuaré", Chiapas.

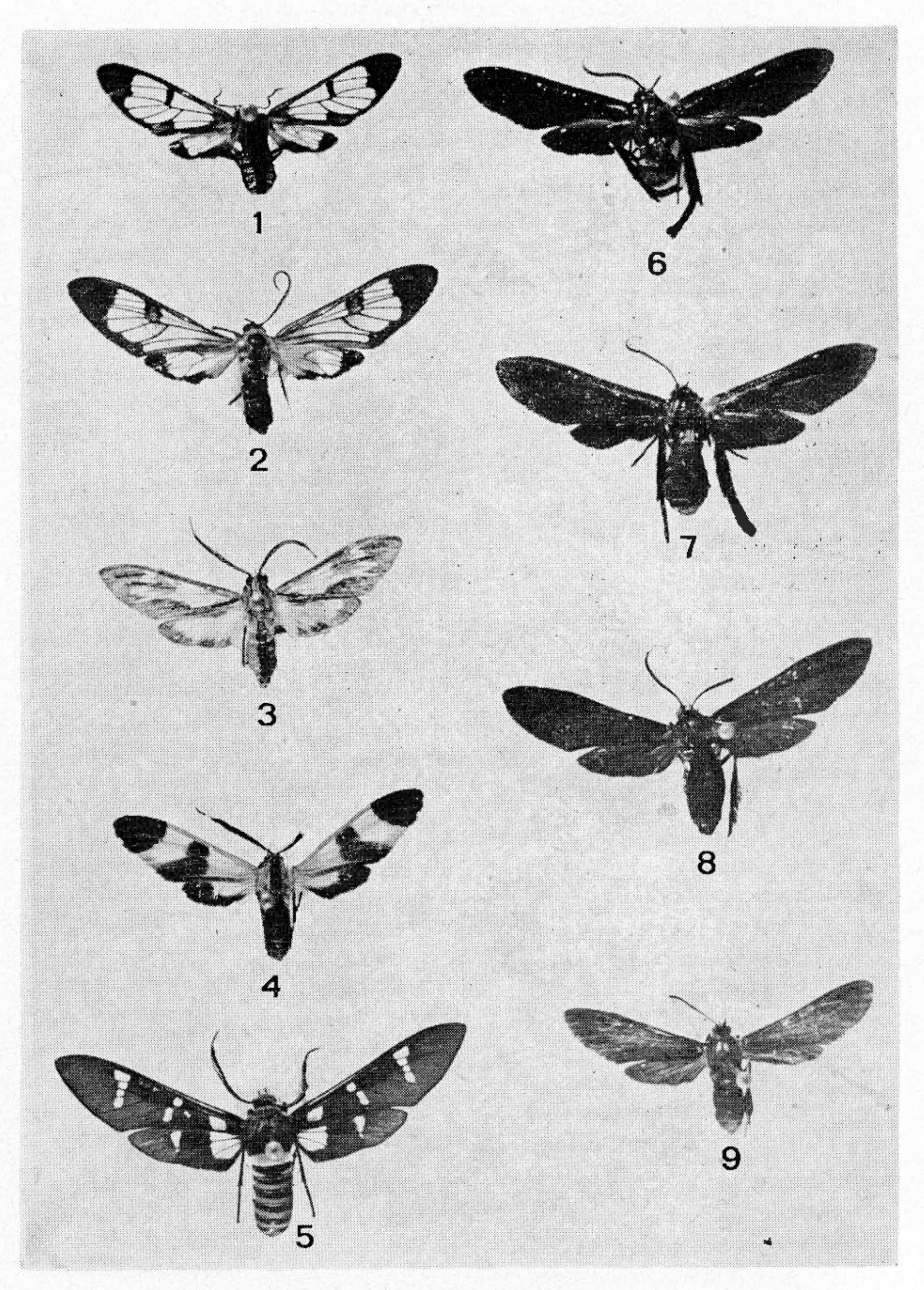


Fig. 1. *Cosmosoma festiva* Walker. Macho.
Fig. 2. *Cosmosoma cingulata* Butler. Macho.
Fig. 3. *Psilopleura vittata* Walker. Macho.
Fig. 4. *Dycladia correbioides* Felder. Macho.
Fig. 5. *Syntomedia melanthus* Cramer. Macho.
Fig.6. *Macrocneme adonis* Druce. Macho.
Fig. 7. ,, ,, ,, . Hembra.
Fig. 8. *Macrocneme nordina* Schaus f. *altilis* Draudt. Macho.
Fig. 9. *Macrocneme laconia* (Druce). Macho.

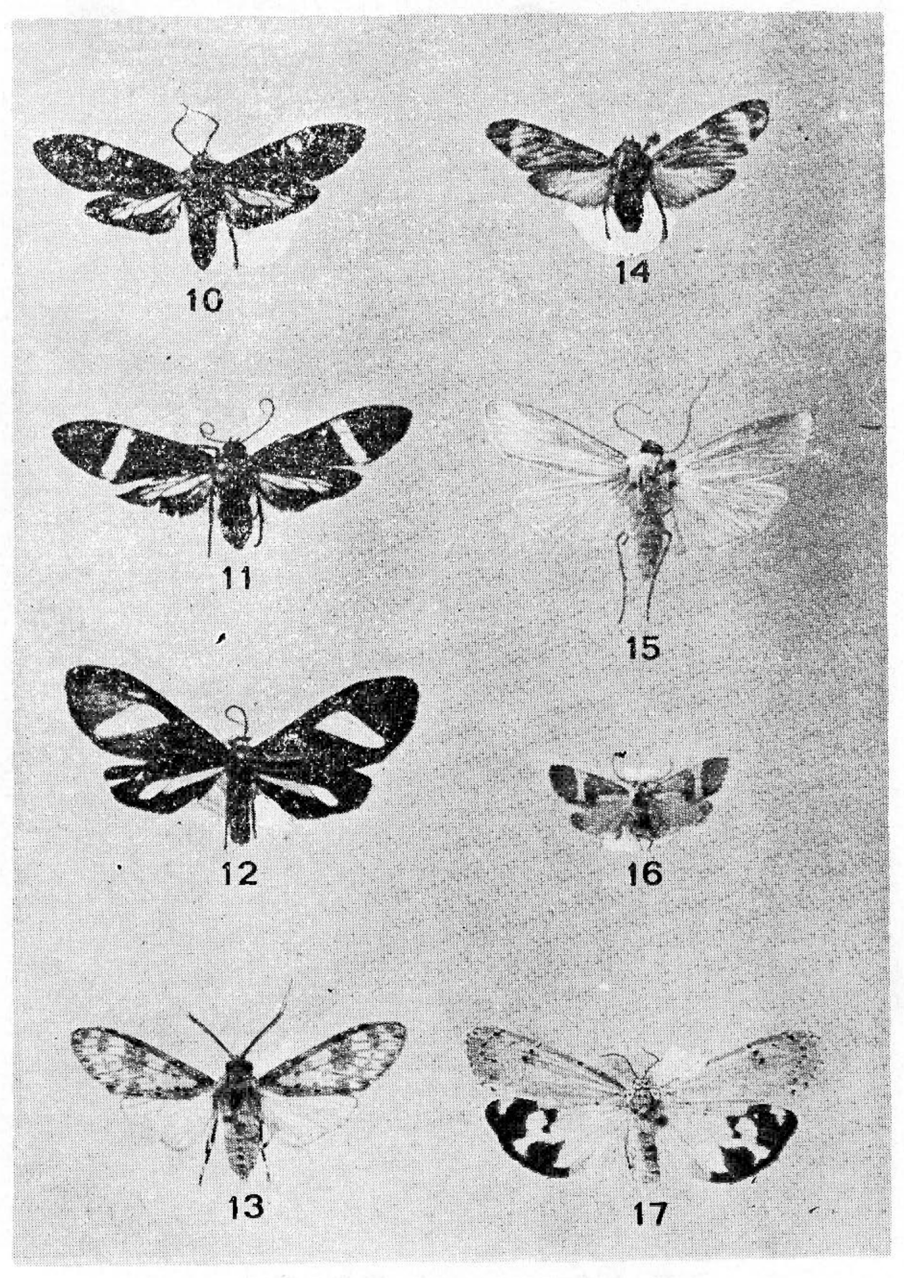


Fig. 10. *Aclytia heber* Cramer. Macho.
Fig. 11. „ „ „ Hembra.
Fig. 12. *Euagra haemanthus* Walker. Macho.
Fig. 13. *Eucereon aff. myrina* Druce. Macho.
Fig. 14. *Eurereon phaeoproctum* Hampson. Macho.
Fig. 15. *Agylla nivea* Walker. Macho.
Fig. 16. *Illice phaeoceps* Hampson. Macho.
Fig. 17. *Utetheisa ornatrix* Linneo. Hembra.

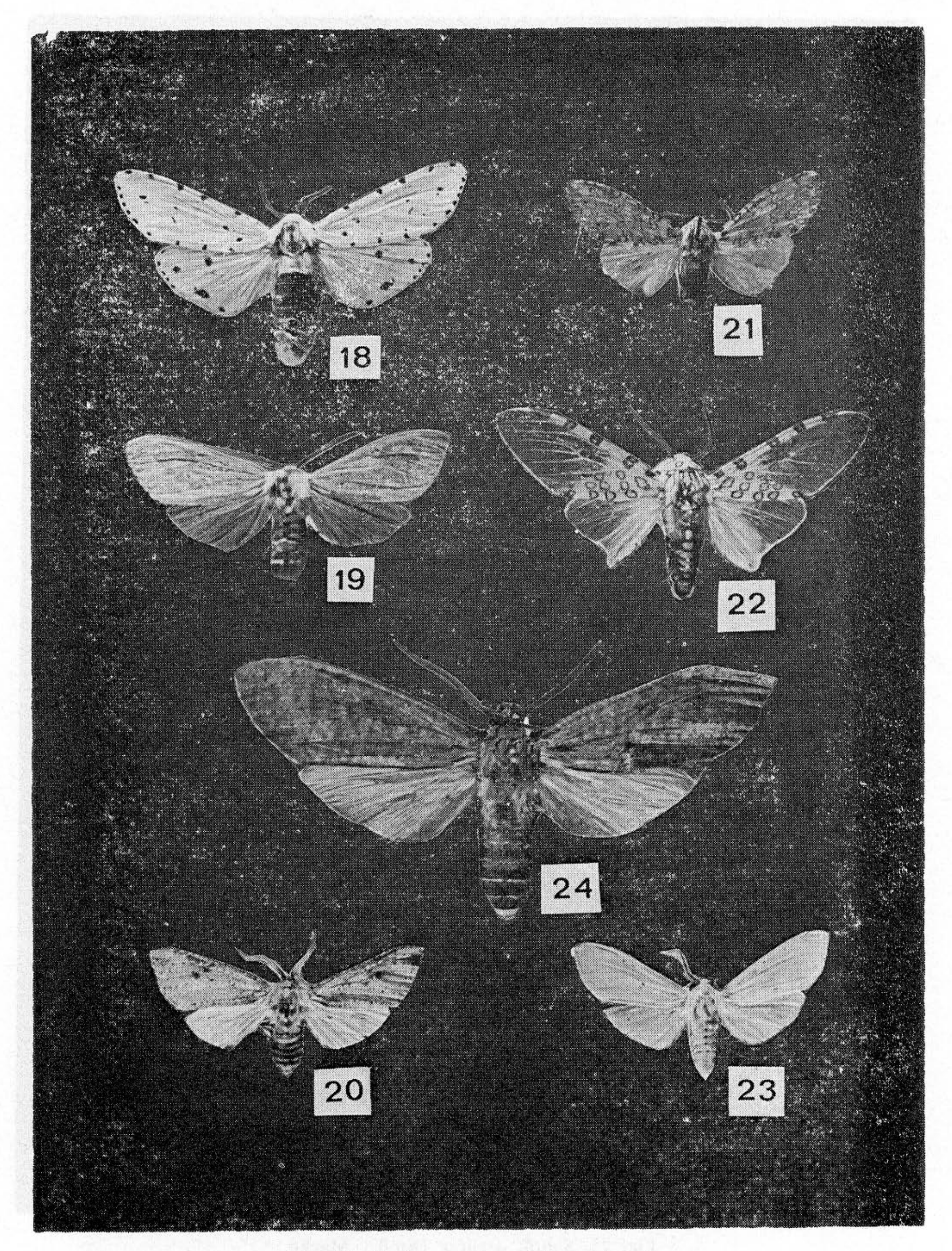


Fig. 18. *Estigmene acrea* Drury. Macho.
Fig. 19. *Euchaetes cressida* Dyar. Macho.
Fig. 20. *Spodarctia superpulverea.* Dyar. Macho.
Fig. 21. *Arachnis albescens* Hampson. Macho.
Fig. 22. *Ecpantheria muzina* Oberth. Macho.
Fig. 23. *Ammalo insulata* Walker. Macho.
Fig. 24. *Elysius proba* (Schaus). Macho.

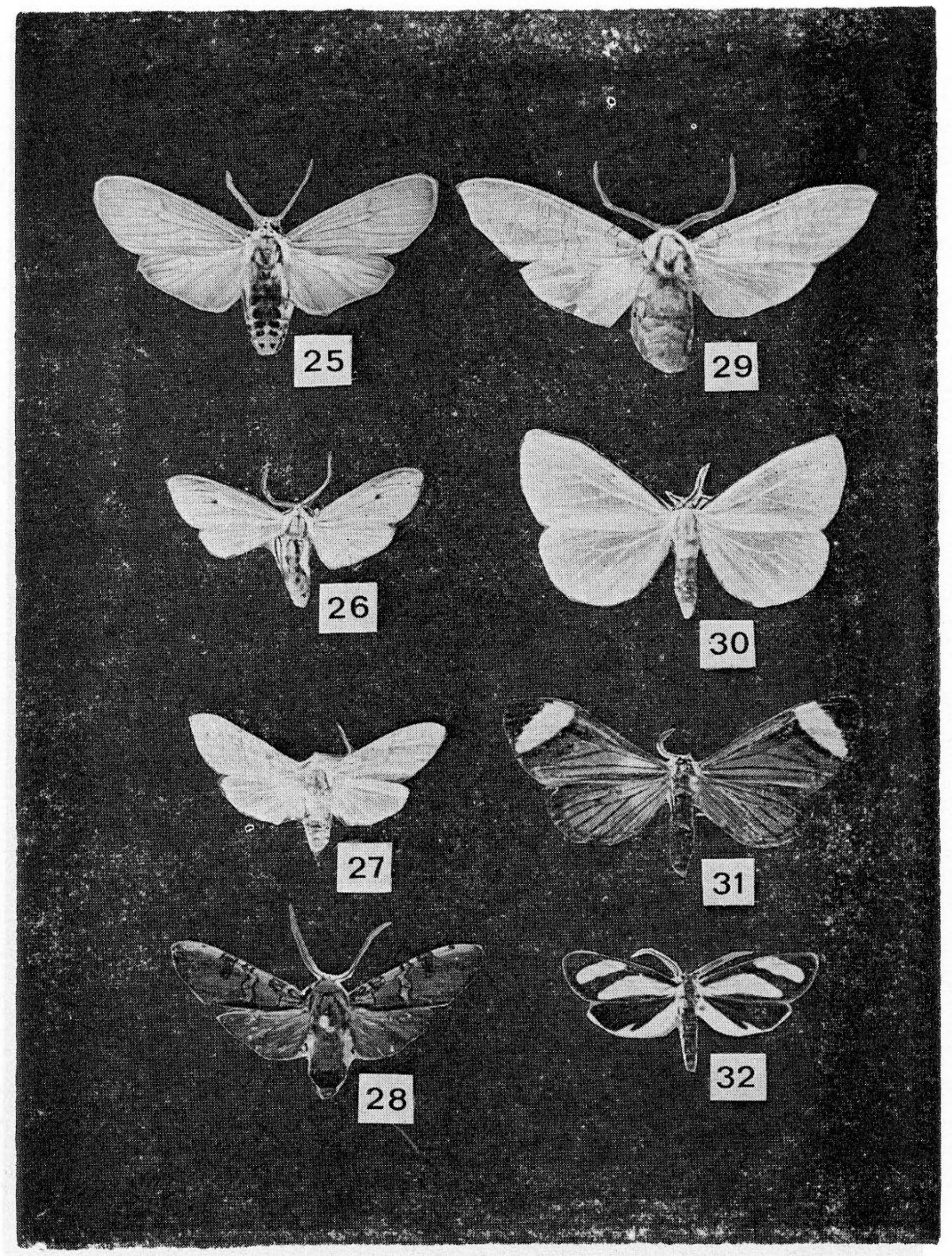


Fig. 25. *Sontia arontes* (Stoll). Macho.
Fig. 26. *Agaraea semivitrea* Roth. Macho.
Fig. 27. *Halysidota annulosa* Walker. Macho.
Fig. 28. *Halysidota atra* Druce. Macho.
Fig. 29. *Halysidota meridionalis* Rothschild. Macho.
Fig. 30. *Xenosoma flaviceps* Walker. Macho.
Fig. 31. *Hyalurga soroides* Hering. Hembra.
Fig. 32. *Josia decorata* Druce. Macho.

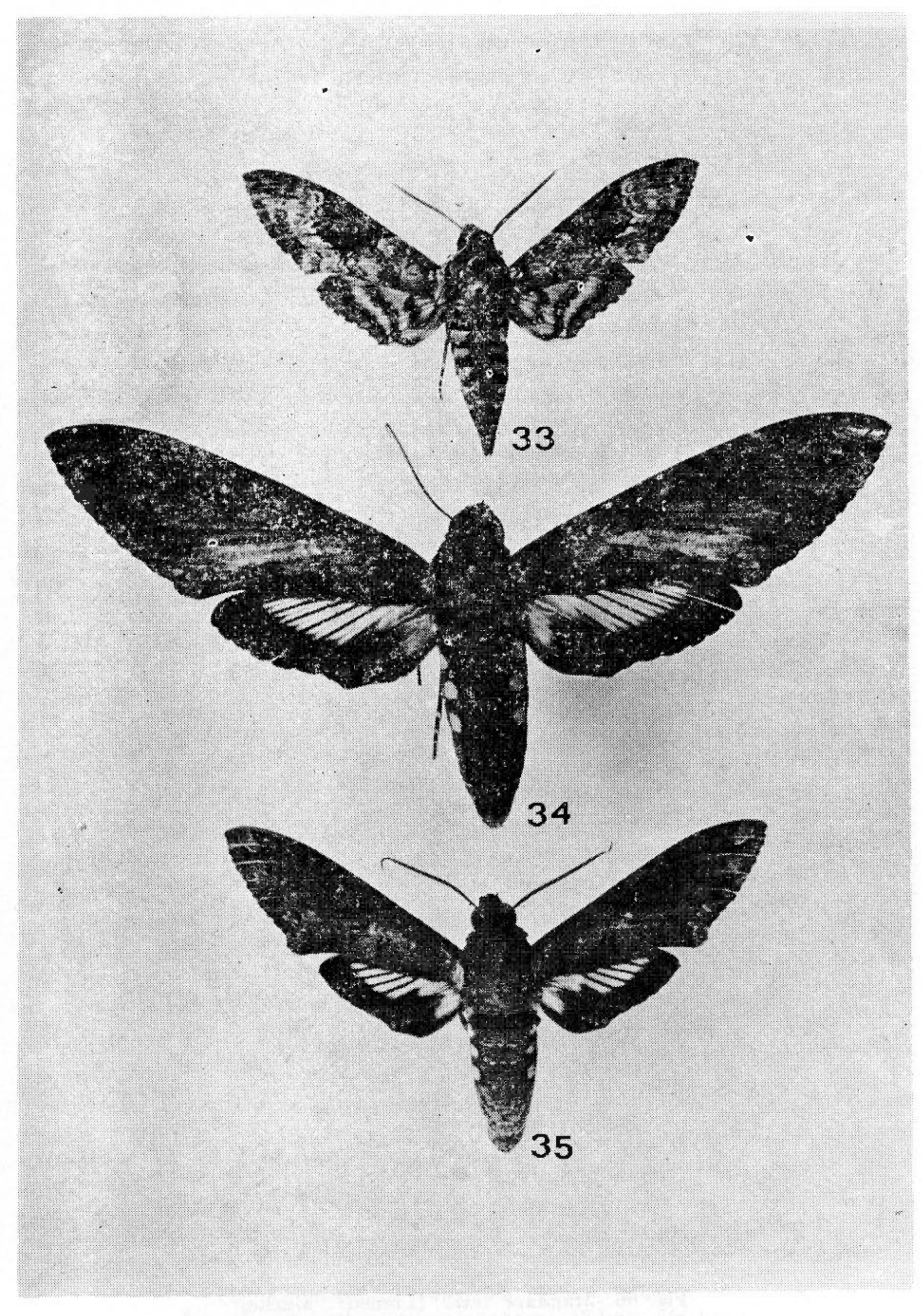


Fig. 33. *Agrius cingulatus* Fabr. Macho.
Fig. 34. *Cocytius antaeus hydaspus* Cramer. Hembra.
Fig. 35. *Cocytius duponchel* (Poey). Macho.

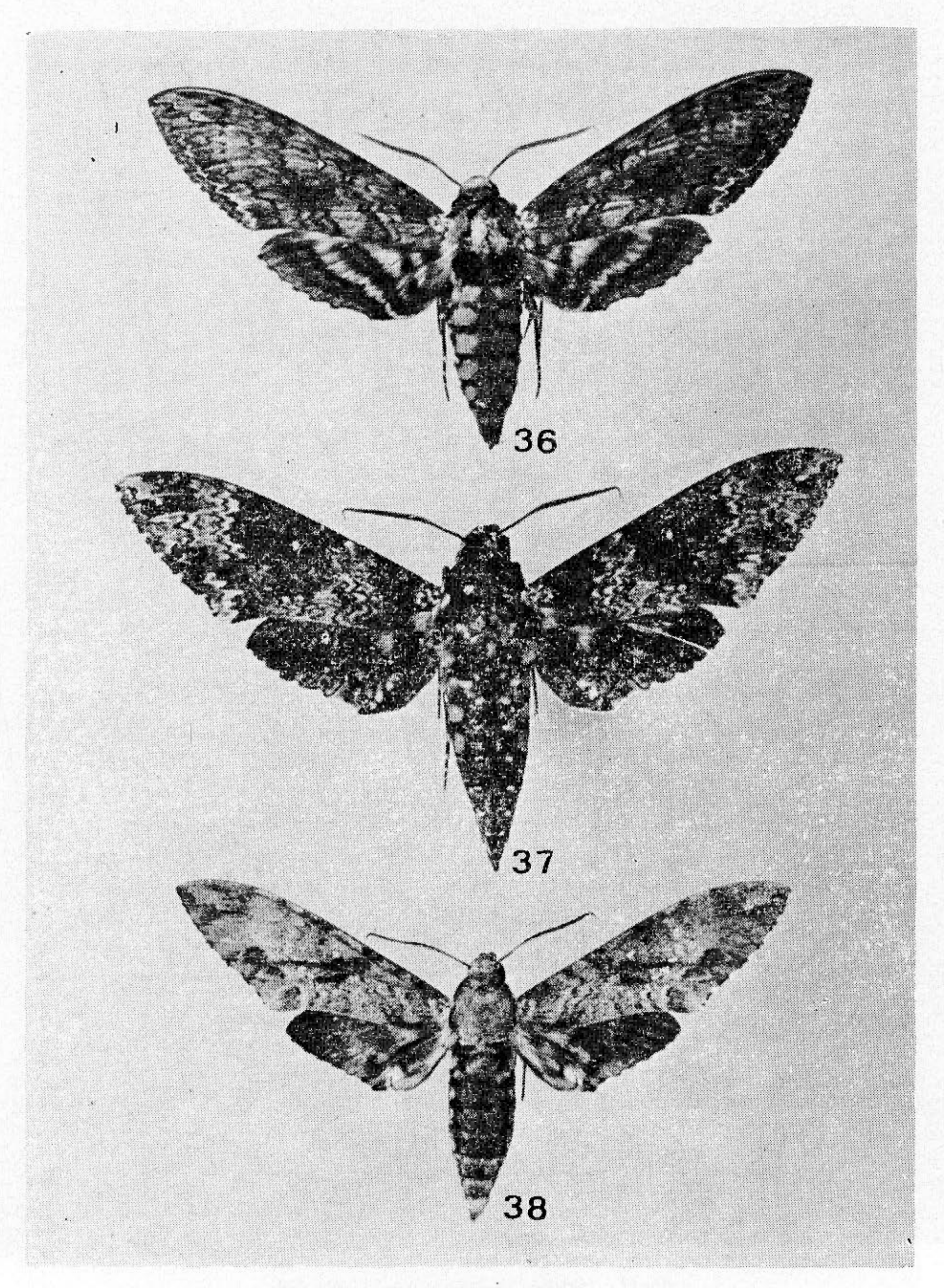


Fig. 36. *Manduce sexta* (Linneo). Macho.
Fig. 37. *Manduca rustica* (Fabr.). Macho.
Fig. 38. *Manduca holcombi* (Mooser). Macho.

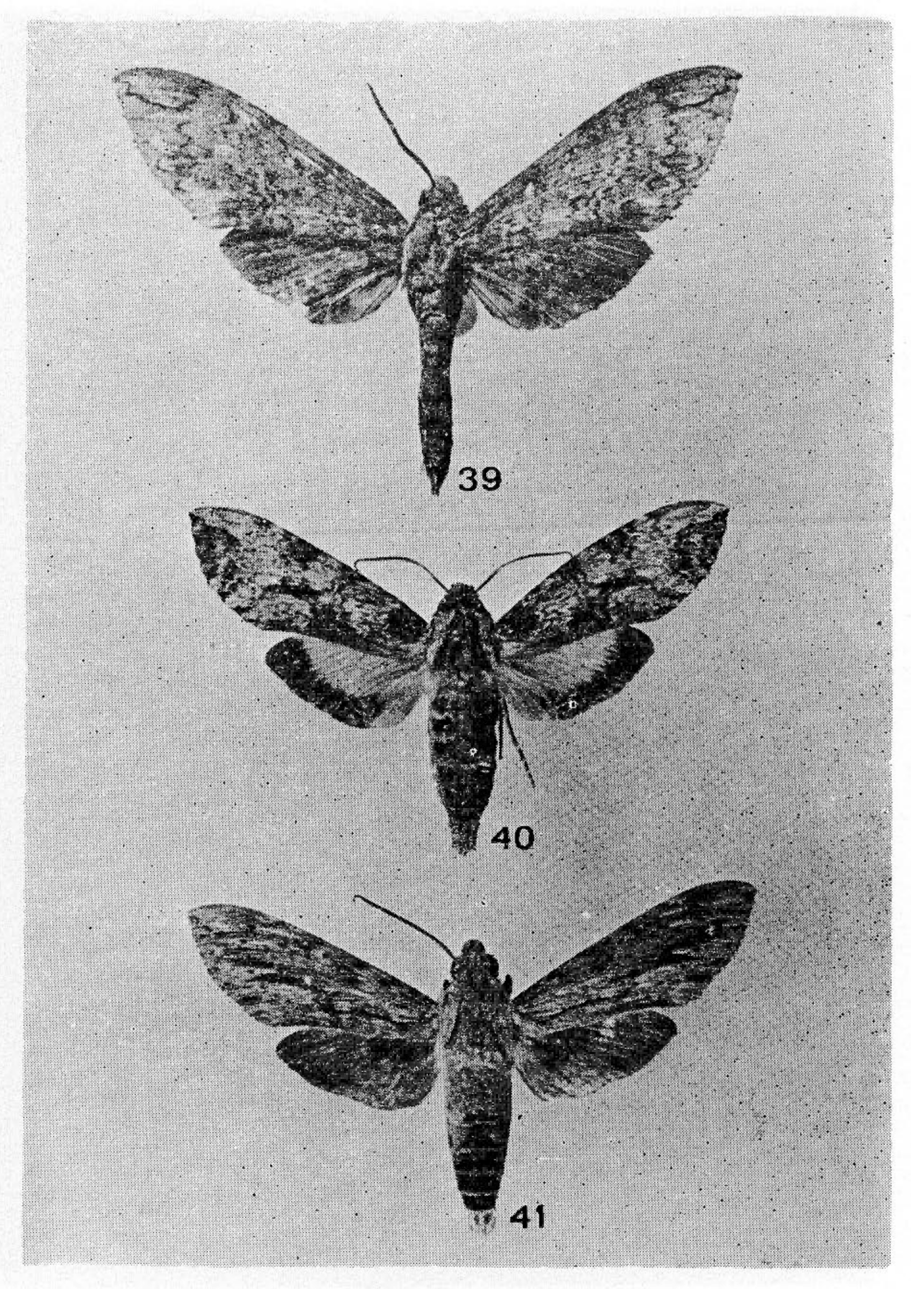


Fig. 39. *Manduca lanuginosa* (Edw.). Macho.
Fig. 40. *Isognathus rimosus papayae* (Bdv.). Macho.
Fig. 41. *Erinnyis yucatana* (Druce). Macho.

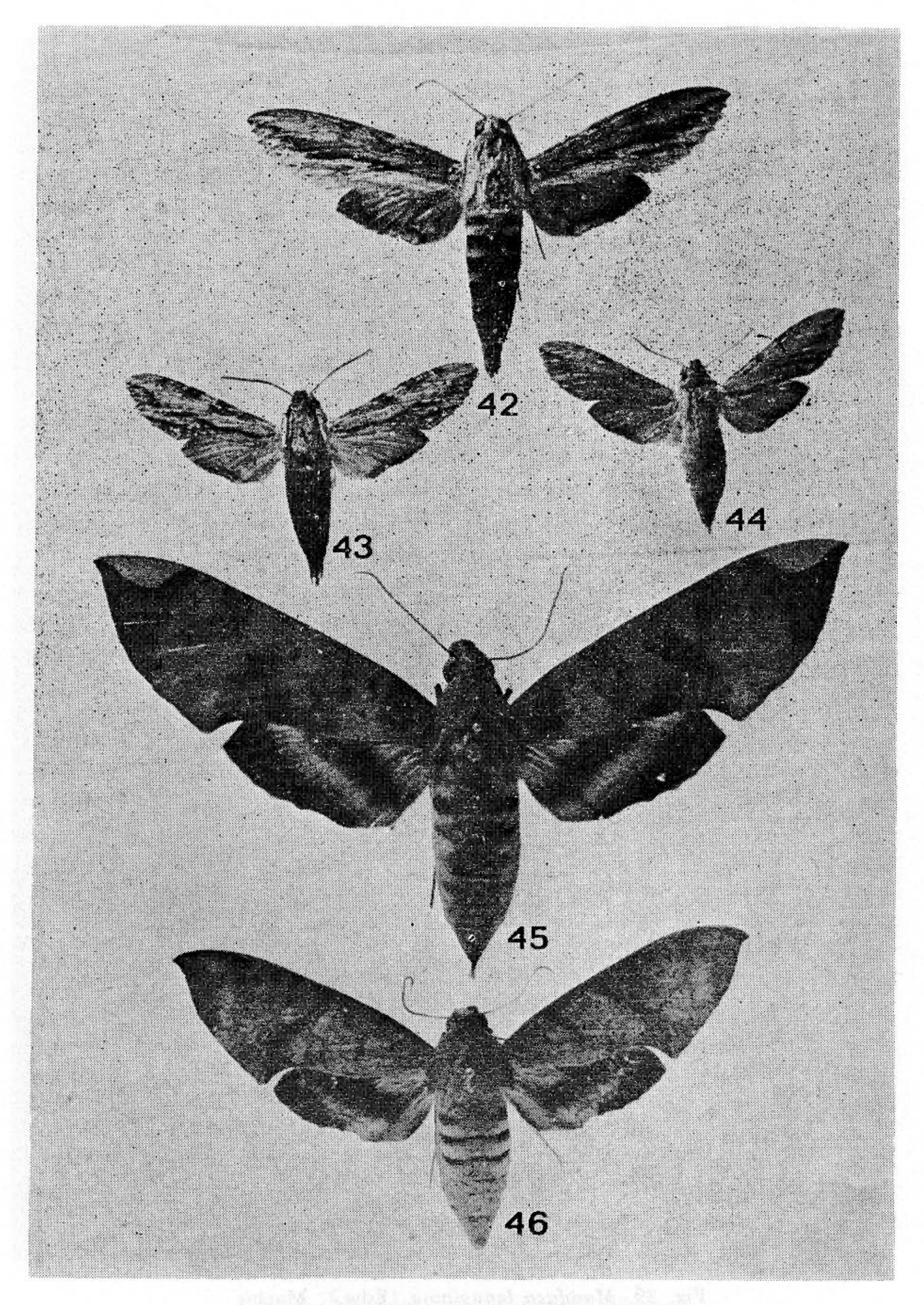


Fig. 42. *Erinnyis ello* (Linneo). Macho.
Fig. 43. *Erinnyis obscura* (Fabr.). Macho.
Fig. 44. „ „ „ Hembra.
Fig. 45. *Pachylia ficus* (Linneo). Hembra.
Fig. 46. *Pachyliodes resumens* (Walker). Hembra.

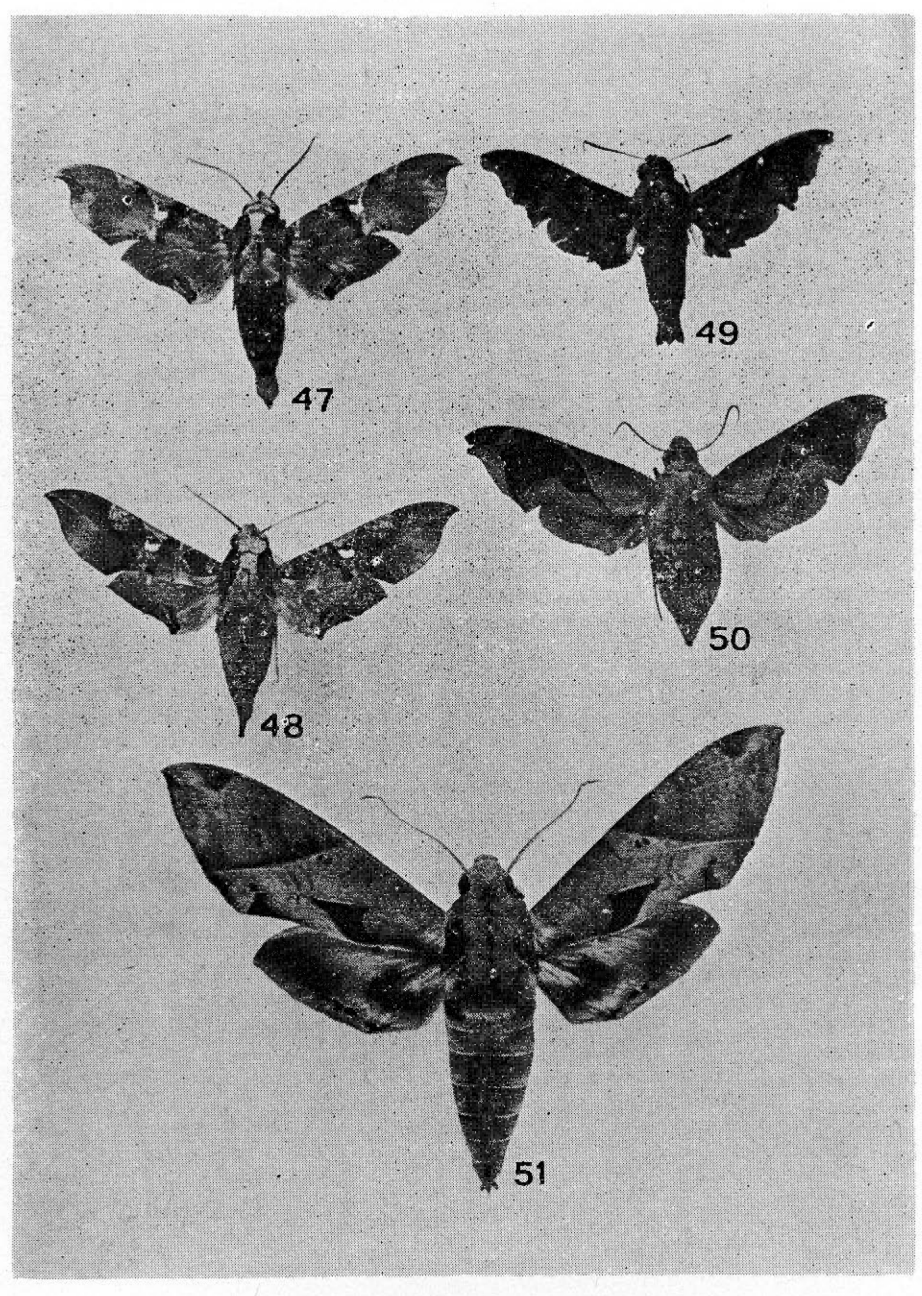


Fig. 47. *Callionima elaine* (Neid.). Macho.
Fig. 48. *Callionima inuus* (R. y J.). Macho.
Fig. 49. *Enyo ocypete* (Linneo). Macho.
Fig. 50. *Enyo gorgon* (Cramer). Hembra.
Fig. 51. *Eumorpha satellitia* (Linneo). Macho.

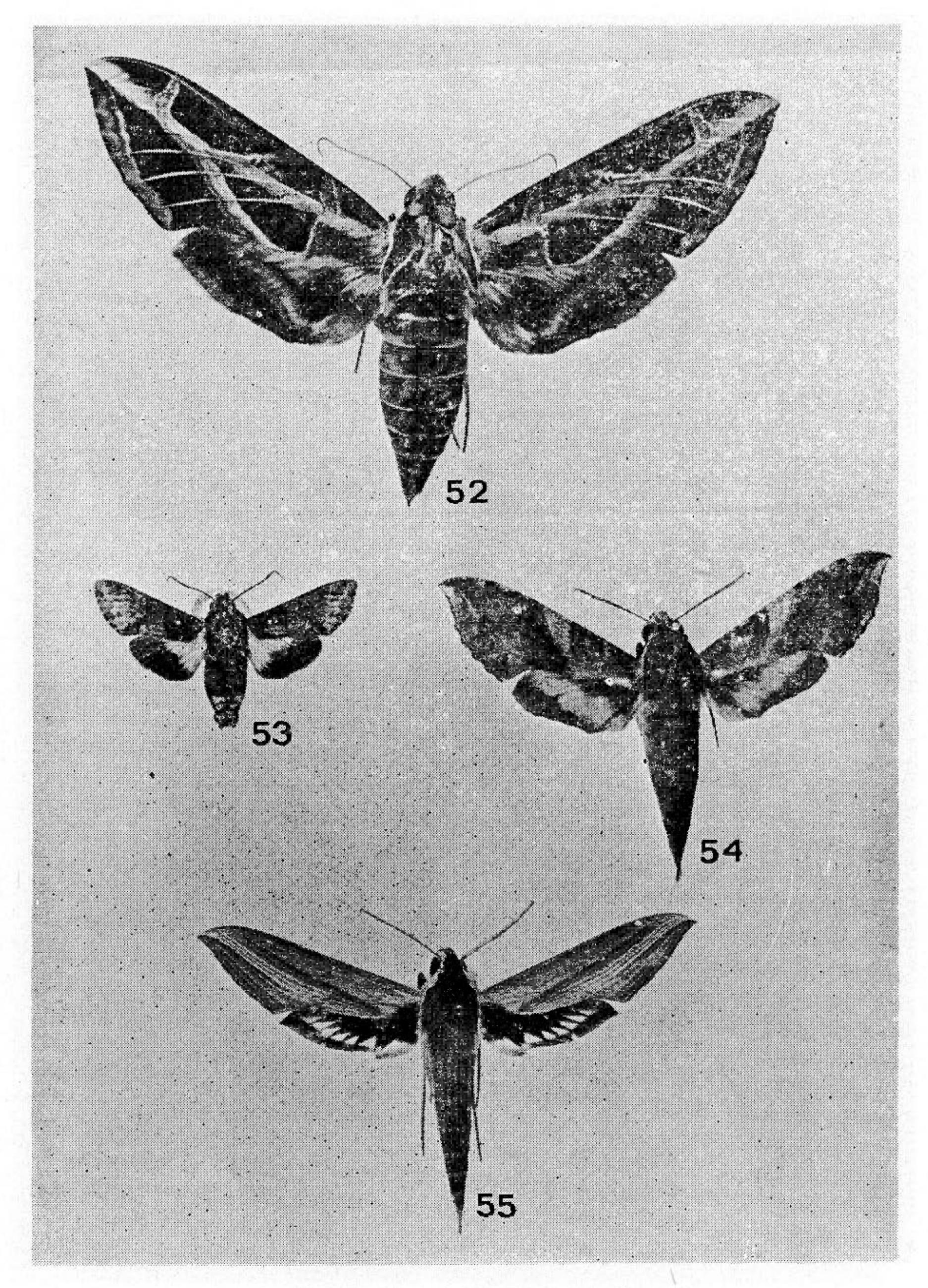


Fig. 52. *Eurmorpha vitis* (Linneo). Hembra.
Fig. 53. *Cautethia spuria* (Bdv.). Macho.
Fig. 54. *Xylophanes pluto* Fabr. Macho.
Fig. 55. *Xylophanes tersa* Linneo. Macho.

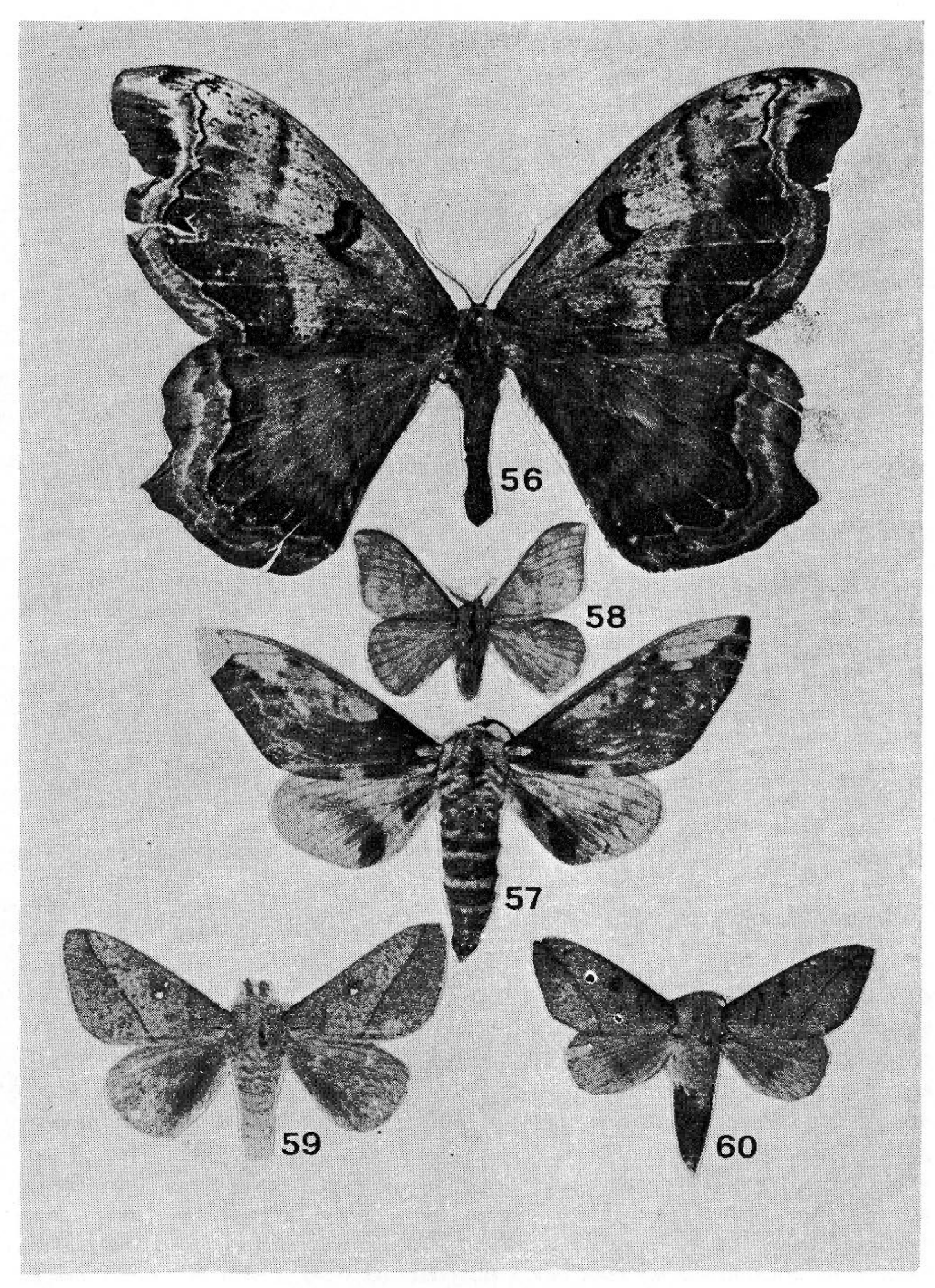


Fig. 56. *Arsenura richardsoni* Druce. Macho.
Fig. 57. *Citheronia laoocon jordani* Draudt. Macho.
Fig. 58. *Hylesia coinopus* Dyar. Macho.
Fig. 59. *Sphingicampa quadrilineata* Gte. & Rob. Macho.
Fig. 60. *Adeloneivaia irrorata* (Schaus). Macho.